

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КАЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ С ЗАЩИТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ИХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

В.Н. Протасов, профессор; **В.Н. Ивановский**, зав. кафедрой, профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина; **А.Н. Родомакин**, начальник Управления эксплуатации трубопроводов Департамента нефтегазодобычи, ОАО «НК «Роснефть»; **М.А. Захаров**, начальник Управления эксплуатации трубопроводных систем ДДН и Г ОАО «Газпром нефть»

Необходимость создания Отраслевой системы обеспечения потребительского качества элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями на разных стадиях их жизненного цикла обусловлена тем, что, несмотря на достаточно большой положительный опыт применения защитных покрытий для повышения эффективности работы, надежности и безопасности различных элементов оборудования и сооружений нефтегазовой отрасли, снижения энергозатрат при их эксплуатации, имеется достаточно много примеров преждевременных отказов используемых покрытий, часто необоснованных существенных затрат на их применение. Это обуславливает значительный материальный и экологический ущерб нефтегазовых компаний.

Подобное противоречие в значительной мере объясняется отсутствием в нефтегазовой отрасли единой грамотно сформулированной нормативной документации, определяющей потребительское качество различных элементов оборудования и сооружений с защитными покрытиями, и единой системы контроля соответствия фактического качества этих элементов на разных стадиях их жизненного цикла требованиям нормативной документации.

Учитывая актуальность рассматриваемой проблемы, Отраслевой экспертный совет (ОЭС) нефтегазовых компаний РФ «Нефтегаз-Покрытие», РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и журнал «Территория НЕФТЕГАЗ» провели в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в мае 2013 г. межотраслевое совещание «Обеспечение потребительского качества нефтепромысловых трубопроводов с защитным

полимерным покрытием на разных стадиях их жизненного цикла. Проблемы и пути их решения».

ПОВЕСТКА ДНЯ СОВЕЩАНИЯ ВКЛЮЧАЛА СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ:

1. Системный подход к формулированию и обеспечению потребительского качества нефтепромысловых трубопроводов из элементов с наружным и внутренним полимерным покрытием на разных стадиях их жизненного цикла. Проблемы и пути их решения. Докладчик: В.Н. Протасов – координатор ОЭС нефтегазовых компаний РФ «Нефтегаз-Покрытие», руководитель лаборатории конструирования полимерных покрытий нефтегазового оборудования и сооружений РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.
2. Актуальность создания единой грамотно сформулированной нормативной документации, опреде-

ляющей потребительское качество защитных полимерных покрытий нефтепромысловых трубопроводов на разных стадиях их жизненного цикла и необходимость создания соответствующего комитета при ОЭС нефтегазовых компаний РФ «Нефтегаз-Покрытие».

Докладчик: А.Н. Родомакин – начальник Управления эксплуатации трубопроводов Департамента нефтегазодобычи ОАО «НК «Роснефть».

3. Обсуждение целесообразности создания комитета по обеспечению качества элементов нефтепромысловых трубопроводов с защитным полимерным покрытием, его организационной структуры и основных направлений деятельности для достижения поставленной цели.

Выступления участников межотраслевого совещания.

4. Принятие решения по обсуждаемой проблеме.



Рис. 1. Структура Отраслевой системы обеспечения качества элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями на разных стадиях их жизненного цикла

Для более эффективного и конструктивного обсуждения повестки межотраслевого совещания были приглашены руководители и специалисты:

- управлений и служб эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов нефтегазовых компаний РФ;
- предприятий, осуществляющих разработку и производство стальных труб и соединительных деталей, используемых для строительства нефтепромысловых трубопроводов;
- предприятий, осуществляющих изоляцию нефтепроводных труб и соединительных деталей защитными полимерными покрытиями;
- предприятий, осуществляющих проектирование и строительство нефтепромысловых трубопроводов с защитным полимерным покрытием;
- изготовителей и поставщиков материалов полимерных покрытий для элементов нефтепромысловых трубопроводов.

УЧАСТНИКИ СОВЕЩАНИЯ ПРИНЯЛИ СЛЕДУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ:

1. Считать актуальным создание Отраслевой системы обеспечения качества элементов нефтегазопромы-

слового оборудования и сооружений с защитными покрытиями на разных стадиях их жизненного цикла.

2. Создать при ОЭС «Нефтегаз-Покрытие» соответствующие комитеты по обеспечению качества элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями на разных стадиях их жизненного цикла.

3. Поручить ОЭС «Нефтегаз-Покрытие» изучить нормативно-правовую базу по созданию Некоммерческого партнерства «Союз потребителей, разработчиков, производителей и поставщиков элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями и материалов покрытий».

4. Организациям, участвующим в совещании, направить координатору ОЭС проф. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина В.Н. Протасову по электронной почте (protasov1935@rambler.ru) кандидатуры своих представителей в организуемом Некоммерческом партнерстве.

5. Просить РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина создать инновационное малое предприятие «Отраслевой научный учебно-сертификационный центр

«Экспертиза-Покрытие-Нефтегаз», финансируемое за счет целевых взносов Некоммерческого партнерства «Союз потребителей, разработчиков, производителей и поставщиков элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями и материалов покрытий».

6. Просить РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина реорганизовать лабораторию «Конструирование полимерных покрытий нефтегазового оборудования и сооружений» при кафедре машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности в Отраслевую испытательную лабораторию контроля качества элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями и материалов покрытий.

На основании решения межотраслевого совещания ОЭС «Нефтегаз-Покрытие» совместно с РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина разработана и согласована с нефтегазовыми компаниями структура Отраслевой системы обеспечения качества элементов нефтегазопромыслового оборудования и сооружений с защитными покрытиями на разных стадиях их жизненного цикла (рис. 1).

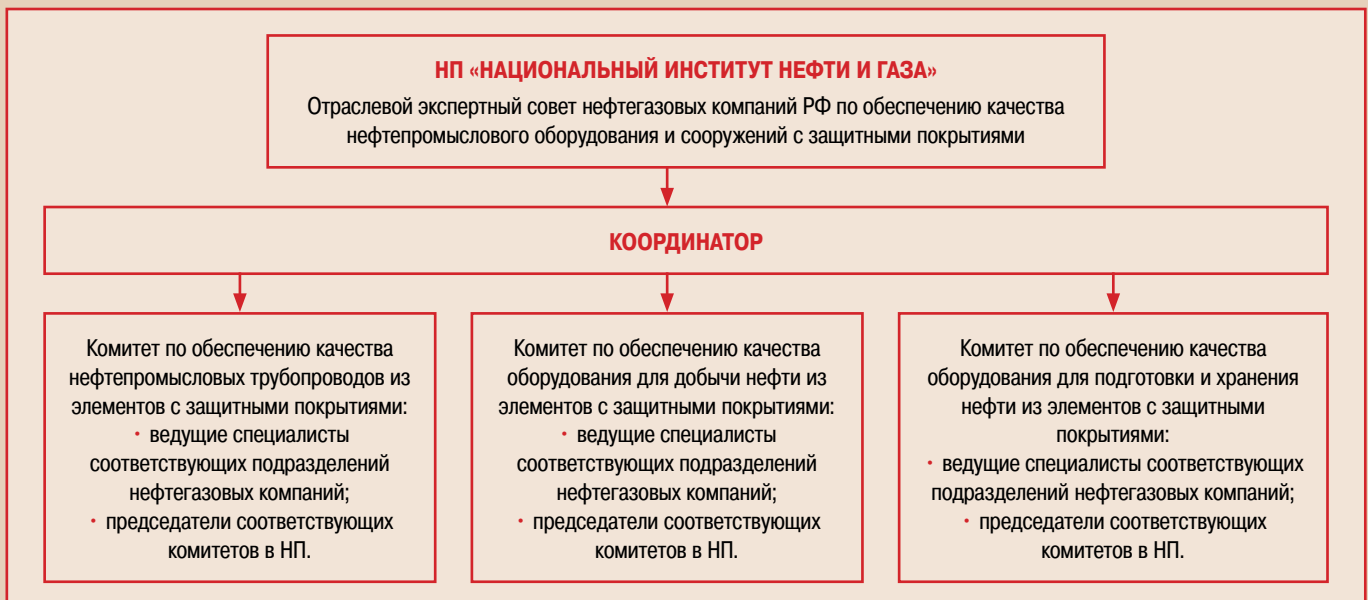


Рис. 2. Структура Отраслевого экспертного совета «Нефтегаз-Покрытие»

Данная система состоит из ряда звеньев, взаимосвязанных между собой в определенной последовательности:

- ОЭС;
- Некоммерческое партнерство;
- Отраслевой научный учебно-сертификационный центр;
- Отраслевая испытательная лаборатория.

На рисунках 2, 3 и 4 представлены структуры отдельных звеньев.

Отраслевой экспертный совет (рис. 2) является общественной организацией, созданной при НП «Национальный институт нефти и газа», без образования юридического лица, основная цель которого – разработка единой

отраслевой технической политики, направленной на обеспечение и совершенствование потребительского качества элементов нефтегазового оборудования и сооружений с защитными покрытиями. Высшим руководящим органом является общее собрание членов экспертного совета. Постоянно действующим руководящим лицом является координатор, выбранный общим собранием.

Основной целью деятельности Некоммерческого партнерства является содействие членам партнерства в осуществлении деятельности в области разработки, производства и поставки элементов нефтегазового оборудования и соору-

жений с защитными покрытиями и материалов покрытий, а также обеспечение требуемого уровня качества и эффективности, в т.ч.:

- объединение членов партнерства, осуществляющих деятельность в сфере разработки, производства и поставки элементов нефтепромыслового оборудования и сооружений (далее – изделий) с защитными покрытиями и материалов покрытий;
- содействие совершенствованию системы регулирования профессиональной деятельности в сфере разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;
- содействие повышению качества работ и услуг в сфере разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;
- содействие развитию объединения российского рынка услуг в области разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;
- обеспечение безопасности и повышения уровня и качества обслуживания в сфере услуг разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;
- разработка и содействие в реализации муниципальных, региональных, федеральных, национальных и международных программ и проектов в



Рис. 3. Структура Некоммерческого партнерства «Союз потребителей, разработчиков, производителей и поставщиков элементов оборудования и сооружений с защитными покрытиями и материалов покрытий»

сфере разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;

- обеспечение качества выполняемых работ и услуг, осуществляемых на рынке разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;

- содействие созданию условий для развития саморегулирования в сфере разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;

- содействие в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации специалистов;

- выработка единой идеологии и ответственности в сфере обеспечения требуемого уровня качества и эффективности изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли;

- создание комплекса стандартизованных и корпоративных нормативных документов, определяющих технические требования к покрытиям изолируемых поверхностей и материалам покрытий различных объектов нефтегазовой отрасли, и согласование с нефтегазовыми компаниями РФ;

- содействие членам партнерства в обеспечении требуемого уровня качества предоставляемых ими услуг и конкурентоспособности их продукции в нефтегазовой отрасли РФ;

- защита интересов членов партнерства при осуществлении их деятельности, разрешение споров и конфликтов, оказание юридической помощи, а также иных целей членов партнерства, направленных на обеспечение требуемого уровня качества и эффективности защитных покрытий и материалов покрытий объектов нефтегазовой отрасли на различных стадиях их жизненного цикла.

Отраслевой научный учебно-сертификационный центр «Экспертиза-Покрытие-Нефтегаз» является обществом с ограниченной ответственностью, созданным РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и выполняющим по заданиям Экспертного совета и НП «СРП «Покрытие-Нефтегаз» на договорной основе следующие виды работ:

1. Разработка совместно с нефтегазовыми компаниями РФ перечня объектов нефтегазовой отрасли, для повышения надежности, безопасности,



Рис. 4. Структура Отраслевого научного учебно-сертификационного центра «Экспертиза-Покрытие-Нефтегаз»

технологичности и снижения энергопотребления которых целесообразно применять защитные покрытия.

2. Разработка стандартов, корпоративных технических требований, технических условий, РД и других видов технической документации, определяющей потребительское качество покрытий конкретных объектов нефтегазовой отрасли на разных стадиях их жизненного цикла.

3. Разработка методов и технических средств контроля фактического качества покрытий защищаемых объектов на разных стадиях их жизненного цикла и оказание научно-технической помощи в организации лабораторий контроля качества у потребителей и производителей объектов с покрытием и материалов покрытия.

4. Разработка методологии обеспечения потребительского качества покрытий защищаемых объектов на разных стадиях их жизненного цикла.

5. Разработка методологии выбора оптимальных конструкций покрытия для изолируемых поверхностей конкретных объектов.

6. Сертификация покрытий различных объектов нефтегазовой отрасли и материалов для этих покрытий.

7. Проведение технической экспертизы качества производства объектов с покрытием и качества производства материалов покрытий на отечественных и зарубежных предприятиях, обслуживающих нефтегазовую отрасль РФ, и оказание научно-технической помощи в повышении качества продукции.

8. Подготовка и переподготовка специалистов в рассматриваемой области для нефтегазовой отрасли.

9. Подготовка экспертов для контроля качества покрытий конкретных объ-

ектов, производства этих покрытий и материалов для их формирования.

10. Проведение учебных, научно-технических семинаров и конференций по методологии формулирования и обеспечения потребительского качества покрытий различных объектов нефтегазовой отрасли и контролю качества покрытий.

11. Создание Отраслевого информационного банка данных о потребительском и фактическом качестве покрытий для конкретных объектов нефтегазовой отрасли.

Оргкомитет по созданию Некоммерческого партнерства (НП) «Союз потребителей, разработчиков, производителей и поставщиков элементов оборудования и сооружений с защитными покрытиями и материалов покрытий» предлагает предприятиям соответствующего профиля ознакомиться с уставом организуемого НП и принять решение о членстве в нем с целью повышения качества работ и услуг в сфере разработки, производства и поставки изделий с защитными покрытиями и материалов покрытий для объектов нефтегазовой отрасли, повышения своей конкурентоспособности на рынке нефтегазового сервиса. Разработан устав НП. В ближайшее время будет принято решение о дате проведения оргсобрания партнерства, на котором будет окончательно принят устав, требования к членству в партнерстве, суммы вступительных и членских взносов, избрано правление партнерства и исполнительный орган, а также сформулированы первоочередные задачи. При положительных результатах оргсобрания будет проведено юридическое оформление партнерства.